

金印ワサスリム®

Wasaslim

健康食品用素材

ダイエットサプリメント向け

肥満防止剤

特許取得
第5758561号

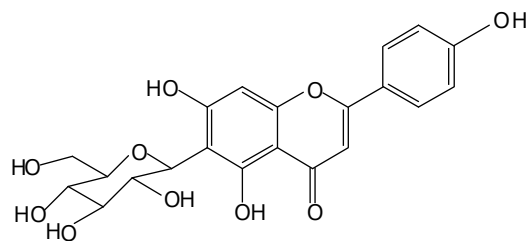
国産
本わさび葉
由来



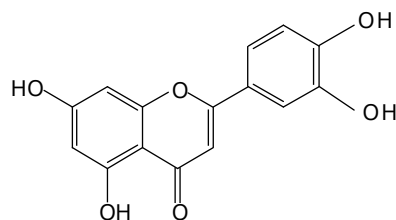
ワサスリム® とは

ワサビ葉から抽出したエキスで、「イソビテキシン」「ルテオリン」等のフラボノイド類を有効成分として含むダイエット食品用原料です。

※独自製法で辛みは除去しています。



Isovitexin
イソビテキシン



Luteolin
ルテオリン



安全性試験

以下試験にて安全性確認済み

- 変異原性
- 単回経口投与毒性試験
- 28日間反復投与毒性試験

ワサスリム® 商品規格

製品名	ワサスリム™ KPD-1
推奨配合量	200 mg / 日
性状	淡褐色～褐色の粉体
保存方法・賞味期間	冷暗所保存 720日
規格	1kg
最終商品への表示	本わさび葉エキス末、セルロース

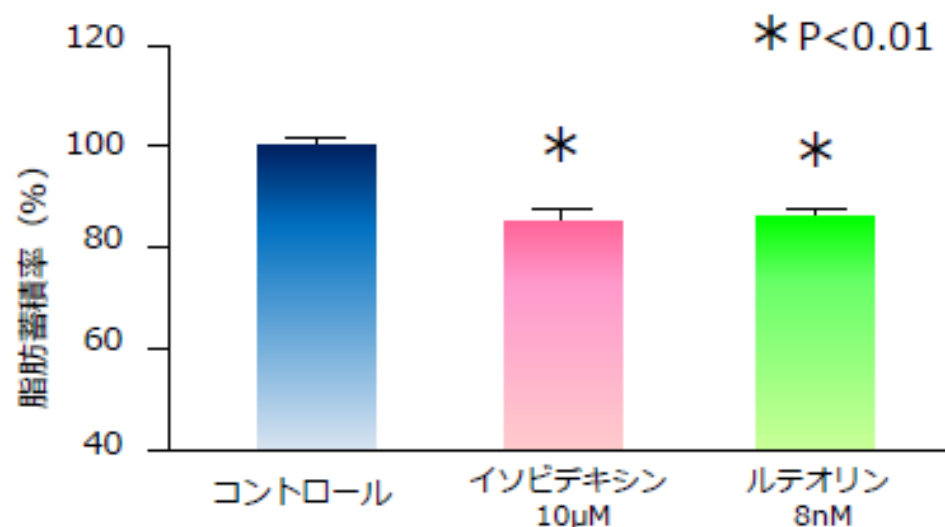
有効成分について

ラット由来初代褐色脂肪細胞を分化させた後、各試料を添加し、脂肪蓄積率の変化及び脂肪燃焼に関連する遺伝子の発現解析を実施した。(n=3)

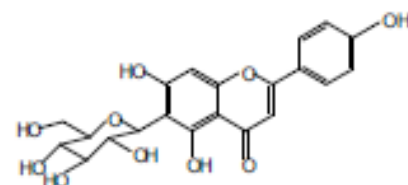
コスモ・バイオ株式会社への委託研究

脂肪蓄積率の低下

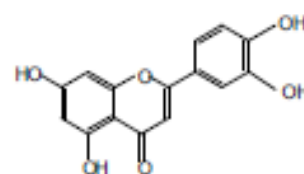
イソピテキシシおよびルテオリンの添加により、脂肪蓄積率の有意な低下が認められた。



Oil Red O 染色

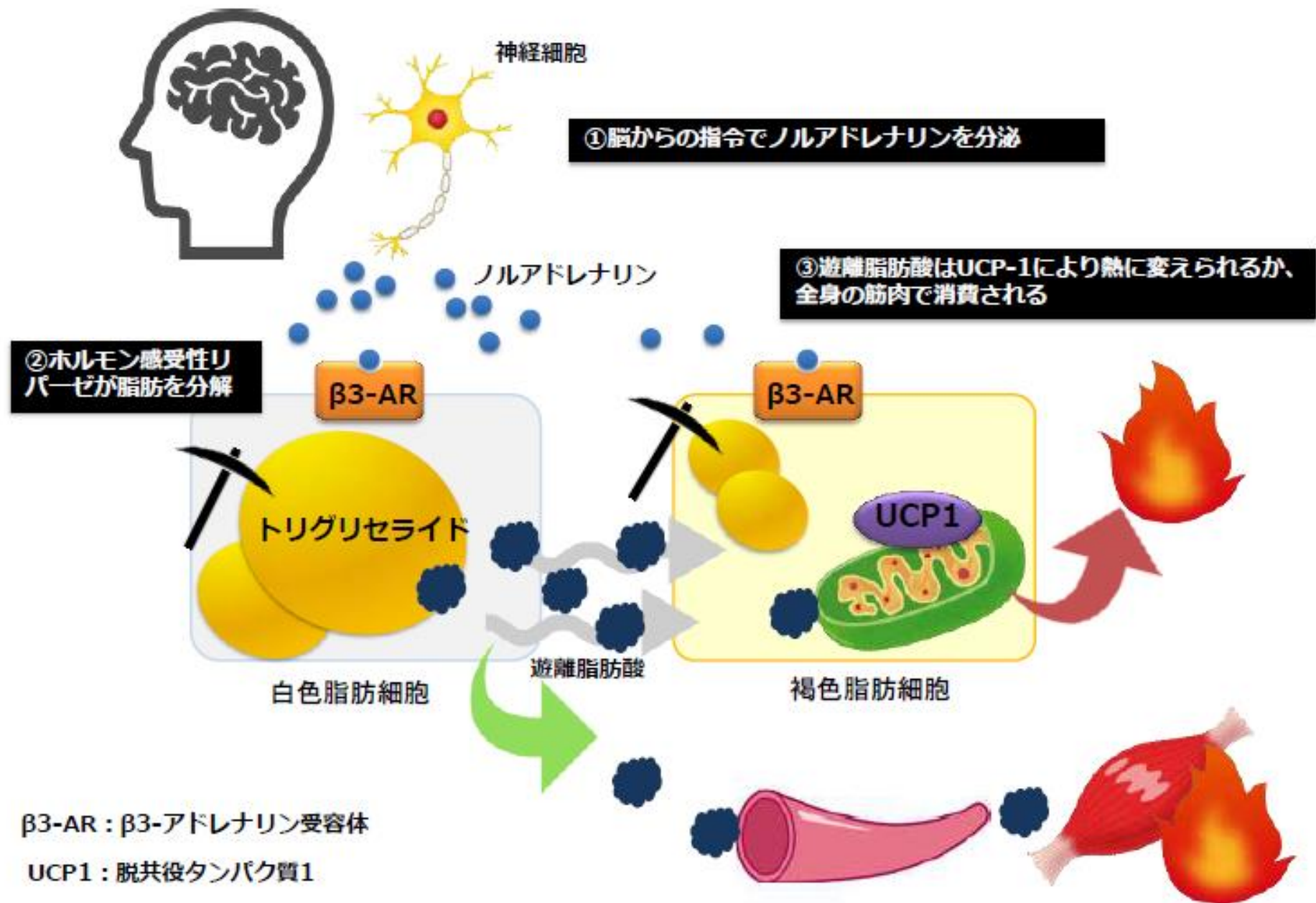


イソピテキシシ

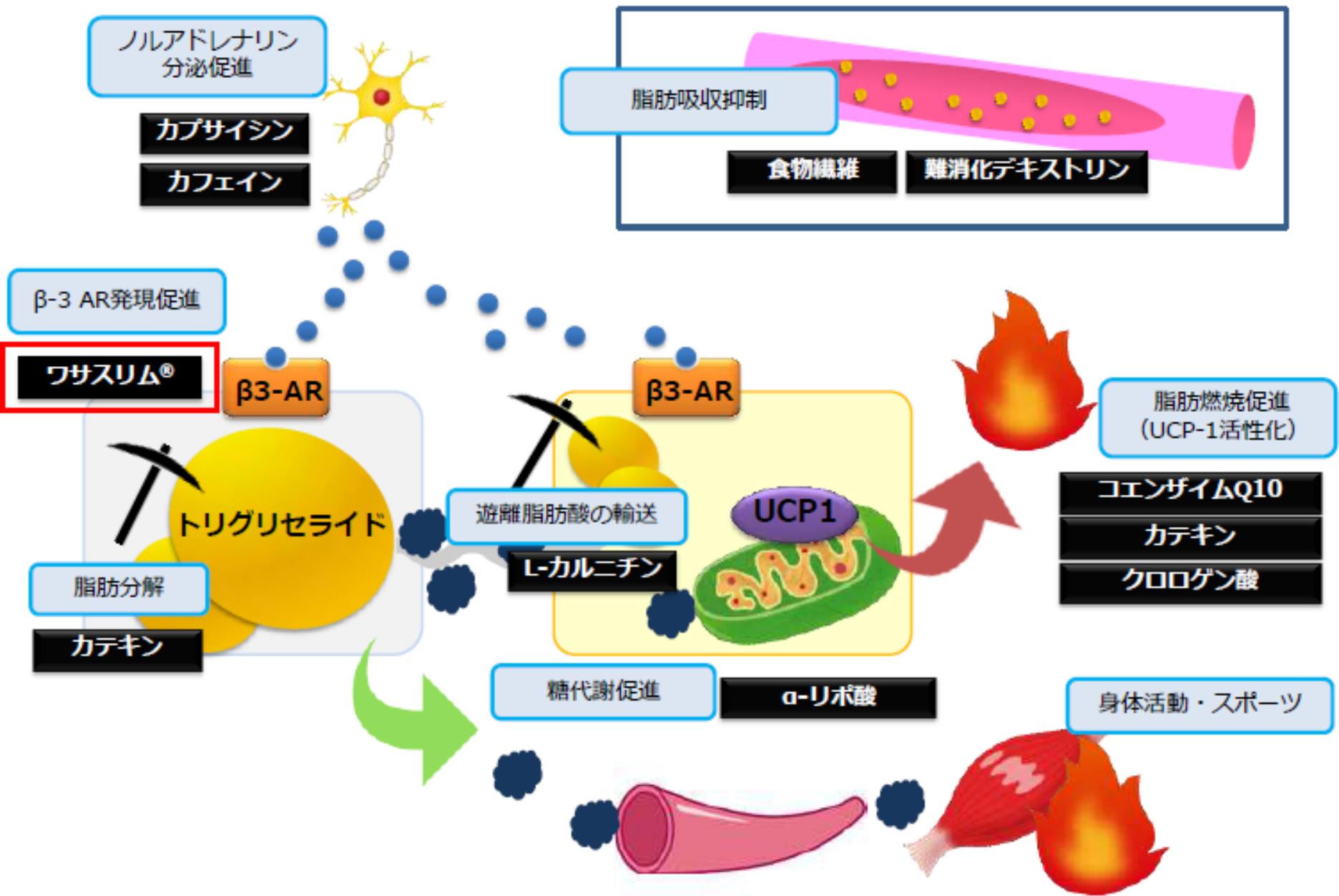


ルテオリン

脂肪燃焼メカニズム



ダイエット向け素材とメカニズム



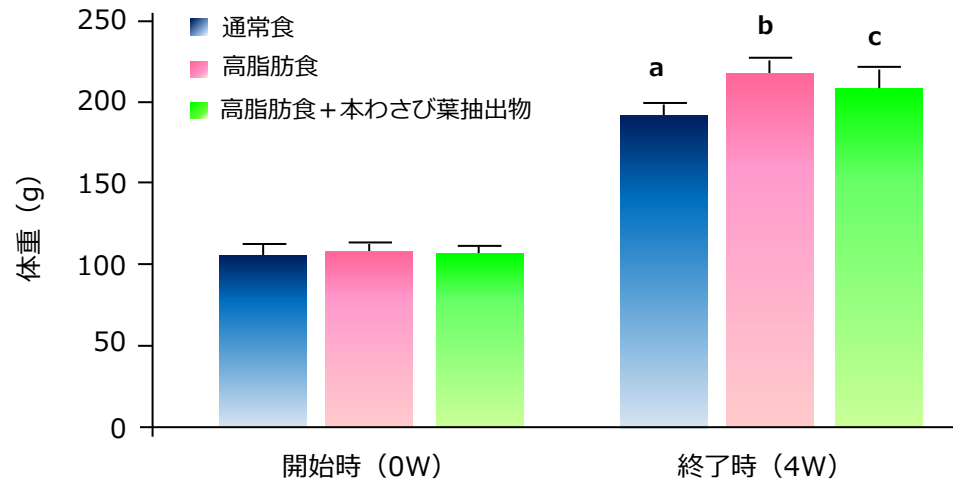
ワサスリム®のダイエット効果（動物試験）

体重増加抑制作用

Wisterラット（雄、5週齢）に高脂肪食及び本わさび葉50%エタノール抽出物を4週間摂取（5%混餌投与）させ、体重推移を測定した。

その結果、本わさび葉抽出物を摂取した群では、高脂肪食群と比較して有意に体重が減少した。

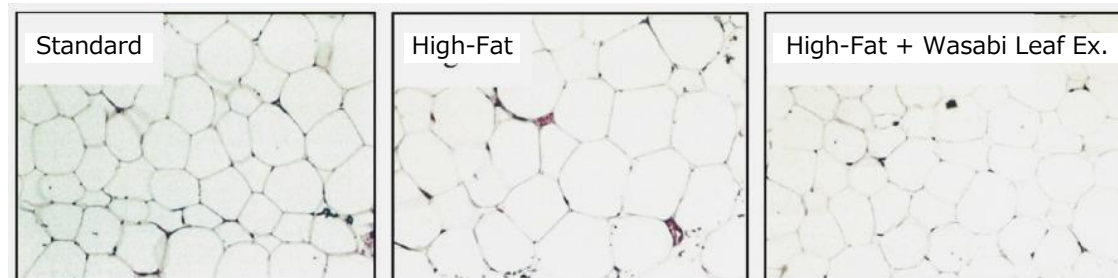
n=10 異なるアルファベットは有意差を示す。P<0.05



白色脂肪細胞肥大化抑制作用

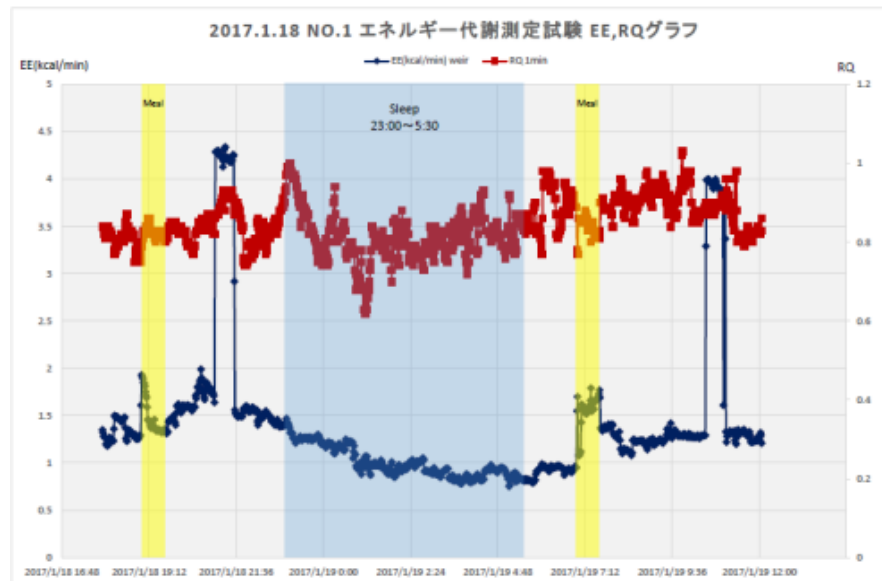
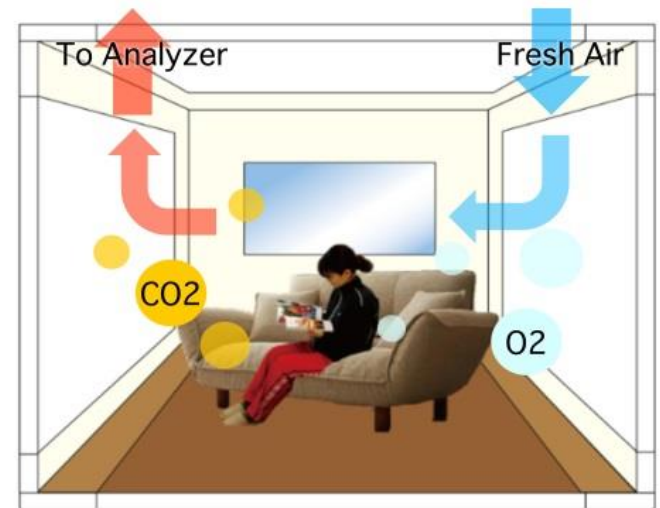
腸間膜白色脂肪組織をヘマトキシリン及びエオシンにて染色した。

本わさび葉抽出物群では、高脂肪食群に比べて白色脂肪細胞の肥大化が抑制された。



ワサスリム® のヒト試験概要 (プレ試験)

ワサスリム®摂取によるエネルギー消費量及び脂質燃焼効率への影響を調べるため、プレ試験としてヒューマンカロリーメーターを使用し摂取前後におけるエネルギー消費量及び呼吸商、心拍数を計測した。ワサスリム®摂取量は200mg/日(2週間)とし、被験者には試験三日前からカロリーコントロールした食事を摂取させた。被験者2名(32歳、46歳)。



測定結果イメージ

ワサスリム®のヒト試験結果



睡眠時

(60min)

安静時

(20min)

朝食後

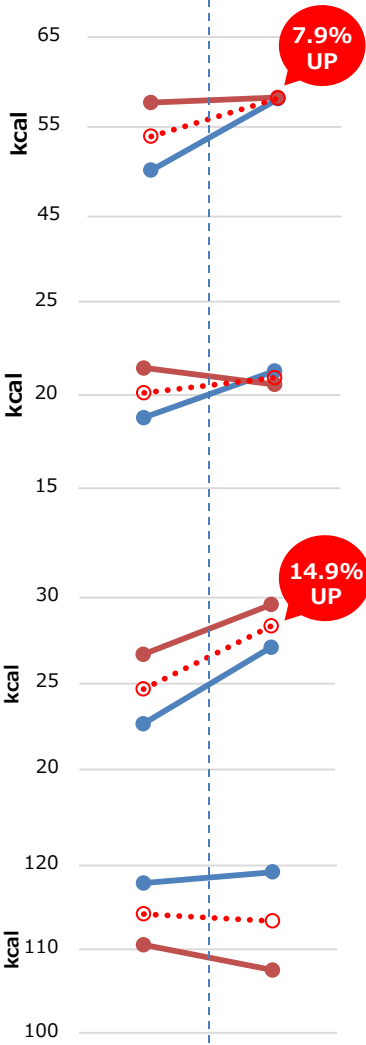
(20min)

運動時

(30min)

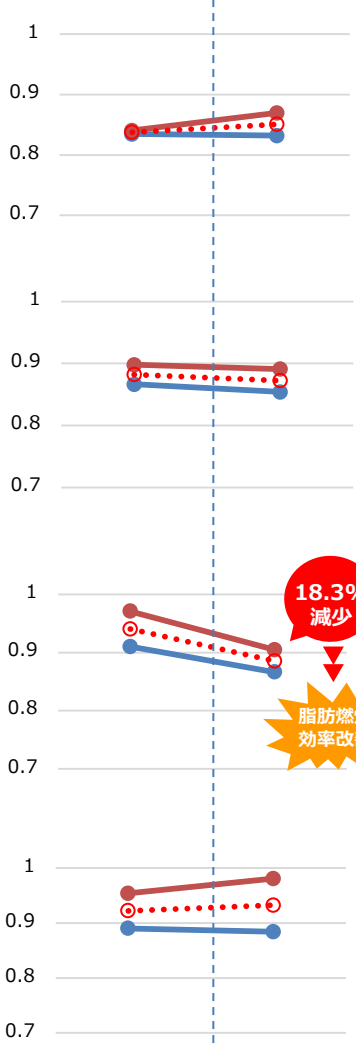
エネルギー消費量 (積算)

摂取前 摂取後



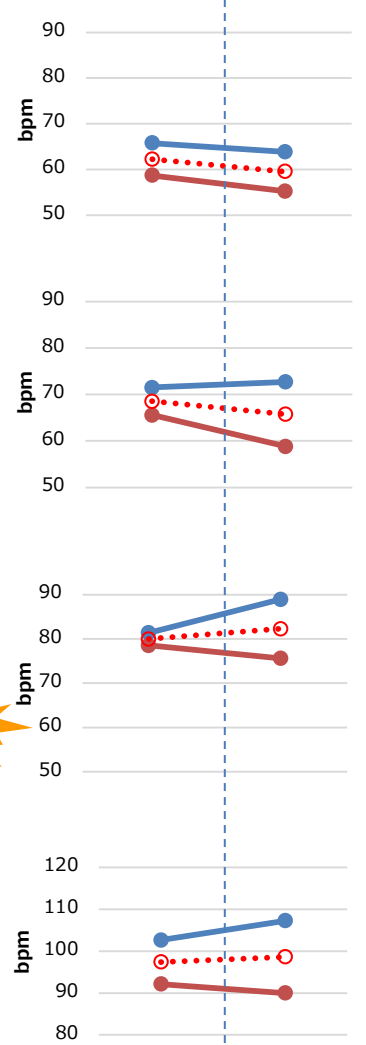
呼吸商

摂取前 摂取後



心拍数

摂取前 摂取後



- 被験者1
- 被験者2
- 平均

ワサスリム™の摂取により、脂質燃焼効率の増加の可能性、基礎代謝系の活性化によるエネルギー消費亢進の可能性が示唆された。

ワサスリム® の処方適正について

ワサスリム® の味・風味

植物エキス特有の風味

辛味を除去しており、最終製品に影響を与える程の強烈な味ではない

剤形	適性	備考
打錠剤	◎	問題なし
ハードカプセル剤	◎	問題なし
ソフトカプセル剤	◎	問題なし
顆粒剤	◎	問題なし
ドリンク剤	△	セルロースを含むため、液に濁りが生じる